

Un 14 de marzo de 2018

Por: **Germán Morales Chávez**

Este miércoles 14 de marzo de 2018, se reúnen varias conmemoraciones: hoy **ASO cumple 41 años**. Desde aquel marzo de 1977 cuando después del Curso de Astronomía Popular dictado por el Dr. Max Schreier se fundó lo que hoy es Astronomía Sigma Octante.

El Dr. Max Schreier nacido en Austria, llegó a Bolivia en 1938, alejándose del clima convulsionado de aquella Europa amenazada por las ideas radicales y fanáticas de algunos, que creyéndose dueños de la verdad, llevaron a prácticamente todo el mundo a una conflagración bélica sin precedentes; la Segunda Guerra mundial comenzaría al año siguiente de la llegada de Don Max, quien con un PhD y una gran pasión por la astronomía, incentivó muchas actividades en el país. Además, gran admirador de Albert Einstein y su obra, tuvo la oportunidad de conocerlo en una conferencia dictada por el famoso físico en Viena. Max Schreier escribió en sus últimos años de vida un libro sobre Einstein y la Teoría de la relatividad, intitulado: "Einstein visto desde los andes bolivianos".

Y justamente un 14 de marzo (pero de 1879), fue el nacimiento de Einstein en la ciudad alemana de Ulm a orillas del río Danubio. Desarrollando sus aportes a la física en diferentes áreas y conocido por el común de la gente debido a la, que se bautizó de manera más digerible, "Teoría de la Relatividad", recibió en 1921 el Premio Nobel de Física por su explicación de efecto fotoeléctrico y otras contribuciones a la física.

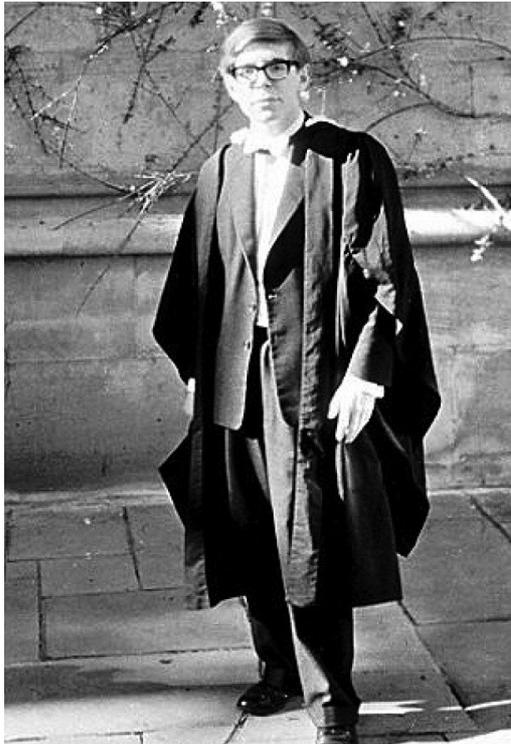
Las ecuaciones de la Teoría General de la Relatividad, llevaron a Einstein a vislumbrar un Universo en movimiento, que Einstein no aceptó, por lo que introdujo la famosa constante cosmológica para "hacerlo" estático, tal cual la visión del Universo de aquel entonces, fue considerada por Einstein la mayor metida de pata de su vida, dado que unos años después E. Hubble descubrió un Universo en movimiento, particularmente en expansión. Décadas después las observaciones muestran que la constante cosmológica podría estar asociada a una aceleración en la velocidad de expansión del Universo que asociamos con la denominada Energía Oscura, lo que haría de la metida de pata de Einstein una afortunada decisión.

Es ese continuo ir y venir, aceptar, rechazar y/o modificar nuestras concepciones sobre la naturaleza, lo que alimenta la ciencia.

De los colapsos gravitatorios de estrellas supermasivas al finalizar de su ciclo de existencia después de estallar como supernovas; se concibió la posibilidad de los llamados Huecos Negros, la teoría de la relatividad es la puerta de entrada a este mundo tan extraño y fascinante, sin embargo, hay muchas más preguntas sobre estos objetos y la Relatividad por sí sola no permite aclarar todas las preguntas que nos hacemos respecto a ellos, así que la mecánica cuántica entra en juego y el día de hoy se realizan denodados esfuerzos por tratar de compatibilizar estos dos modelos de la naturaleza que tantos éxitos han aportado por separado, pero que parten de postulados diferentes e incompatibles, dado que atacan problemas a escalas muy separadas.



Pero los Huecos Negros no son fantasías, y en la década de los 70's se encontraron evidencias observacionales de su existencia, las cuales se fueron completando y aumentando con el paso de los años. Pero previo a estas observaciones fue Stephen Hawking quien en su tesis doctoral abarcó estos temas y planteó una visión de los Huecos Negros que nos darían una nueva visión de los temas cosmológicos, sus planteamientos han sido vitales en los estudios que se han seguido posteriormente y sus aportes nos han llevado a comprender que los tales huecos "negros" no serían tan "negros" como inicialmente se habría sugerido.



Hoy en la madrugada de este miércoles 14, despertamos con la noticia de que Stephen Hawking falleció. Uno de los aspectos que hizo su imagen tan famosa, fueron los más de 50 años que tuvo que lidiar con la enfermedad degenerativa que inicialmente (según los pronósticos médicos) debería haberlo llevado a la muerte hace ya 50 años y que terminó atándolo a una silla de ruedas y paralizándolo casi por completo. Por alguna razón, la enfermedad cambió a un ritmo en el que se desarrolló lentamente, permitiéndole alcanzar una vida larga y productiva. Por supuesto, su manera de enfrentar la vida y su enfermedad fue fundamental para alcanzar a vivirla en una forma que para él debió ser plena y satisfactoria. Su humor y su tesón son ejemplos a tomar en cuenta para evitar caer en la angustia de las pequeñeces que a veces pueden atormentar nuestras vidas.

El estudio y comprensión de la naturaleza es, como decía S. Weinberg (premio nobel de Física de 1979), "... una de las pocas cosas que eleva la vida humana por sobre el nivel de la farsa y le imprime algo de la elevación de la tragedia."

Entre celebraciones y lamentos, este miércoles será un día más en nuestras vidas y la historia de la humanidad. Entre los temas más profundos y los más triviales, también hoy se celebra el día de π , una iniciativa divulgativa nacida por 1988 en San Francisco, que aprovechando el formato de mes/día utilizado en EEUU, recuerda los tres primeros dígitos de la constante que relaciona el diámetro y la circunferencia de un círculo. El valor numérico de esta constante se va calculando al día de hoy con miles de millones y hasta ya billones de decimales, pero para los escolinos y el común de las personas será simplemente 3,14.

La importancia de π en la ciencia es algo que no se puede dejar de tomar en cuenta y motiva largas reflexiones y mueve el deseo de hablar durante horas. Ya los griegos trabajaron sobre este número, entre ellos destaca Arquímedes, quién ha sido uno de los más grandes científicos de aquella era.

Como se puede apreciar, hay mucho en lo cual pensar el día de hoy, lo importantes es comenzar a preguntarse y no detenerse, las preguntas nos llevan a la búsqueda y la investigación y el descubrimiento de la maravilla que representa el Universo donde vivimos.

